EDUCAZIONE DELLE API PER LA LOMBARDIA

Carlo Amoretti





varsi dalle api ben educate, la Società Patriotica di Milano, occupata sempre di ciò che può esser vantaggioso all' economia campestre, pubblicò la Descrizione e'l Disegno dell' Arnia presentatale dal P. Harasti suo Socio Sedente. Quindi per animare i contadini e i proprietari medesimi a coltivare le api, e coltivarle più utilmente che dianzi non faceasi, offri un premio di mezzo scudo per ogni arnia, costruita alla maniera della summentovata, che nel mese di Giugno del corrente anno 1788 sarebbesi trovata popolata d'api.

Non su delusa la Società nelle sue speranze; ma seppe al tempo stesso, che sebbene parecchi buoni libri intorno alla coltivazione delle api siano stati pubblicati in altre parti d'Italia e fra noi, pur molti, invogliati ora di educare questi utili insetti, desideravano una precisa e chiara Istruzione su tal oggetto, e che

principalmente cercavasi il Catechismo (*) del prelodato P. Harasti satto pubblicare dalla R. Accad. de' Georgosili di Firenze, del quale più non trovansi copie

vendibili presso i Libraj.

Riputò pertanto la Società che utilissima cosa sarebbe il pubblicare un'Istruzione per l'educazione delle api nella Lombardia, e ingiunse al suo Segretario di estenderla, inserendovi quanto vi ha di utile nel mentovato Carechismo, aggiugnendovi le ulteriori notizie tendenti ad accrescerne il comodo e'l vantaggio, e principalmente le osservazioni satte posteriormente dal medesimo autore, sì per semplificare vieppiù l'arnia, e per trattare più agevolmente le api, che per ritrarre da lor lavori de' prodotti non conosciuti finora o trascurati, oltre la cera e'l mele.

^(*) Catechismo sulla più utile Educazione delle api nel gran Ducato di Toscana presentato al concorso dell'anno 1784 dal P. Gaetano Harasti da Buda Es-ministro Provinciale ec. Dott. di S. Teol., Socio della Pub. Accad. Agr. di Viennza, e della Soc. Patr. di Milano ec. Cappellano R. ed Auliso Predicatore della R. e Arcid. Corte di Milano. Qualificato con l'accessit dalla R. Accad. de'Georgosti di Firenze 1785. Firenze Presso Cambiagi, in 8.º

CAPO I.

Introduzione.

TL clima della Lombardia Austriaca è, non v' ha dubbio, ben conveniente all'educazione delle api. Se vivono quest' insetti nelle fredde regioni del Nord, e ne' caldi paesi dell' Africa, ben vivranno certamente in un clima temperato, siccom'è il nostro; e ben educar potrannosi in ogni distretto del nostro paese, o la parte montuosa si consideri, o i colli ameni, o l' ubertosa pianura. E più ancor dell'analogia e del ragionamento prova questa verità il fatto istesso, poichè in ogni parte veggonsi delle arnie, le quali e verrebbono maggiormente moltiplicate, e affai maggior prodotto darebbono, ove più istruiti fossero e meno inerti i contadini e i proprietari stessi.

Ma se savorevole è il clima; se d'un conosciuto vantaggio son le api, poichè il prodotto d'una buon' arnia può calcolarsi annualmente per lo meno ad un mezzo zecchino; se non richiedesi quasi nessun capitale, nè alcun sondo, poichè quando abbiansi poche arnie o anche una sola, in pochi anni sormasi copioso alveare; se nè assidua, nè soverchia è la cura che questi animaletti esiggono, donde vien mai che sì poco presso di noi si coltivano?

Consta dalle nostre croniche e dalla tradizione, che quì s' educavano un tempo copiosi alveari, i quali sono andati mancando a poco a poco; e perciò il contadino che vedea d' anno in anno diminuirsene il prodotto, gli ha trascurati — Ma donde avveniva egli, che le arnie spopolavansi, e impoverivansi gli alveari? — Nasceva ciò, e nasce tutta via da più cagioni, che quì brevemente accenneremo.

Il freddo e la fame sono i due più grandi nimici delle api. Non reggono al freddo dell' inverno, quando le arnie son poco popolate, quando son esse formate di tavole sottili, quando l'alveare non ricopress, o non è almen diseso in modo da non gelare. Un freddo moderato però, tale per cui le api s' intormentiscano, sicchè di cibo non abbisognino, giova anziche nuocere. Come le arnie si costruiscano, e si popolino maritandone gli sciami, e come gli alveari riparinsi, l'insegneremo più sotto.

Soffrono la fame le api o nella bella stagione, perchè non trovano pascolo sufficiente da formarne il mele necessario (e questo pascolo s' è andato sempre sminuendo a misura, che si è estesa la coltivazione); o nell'inverno, perchè l'ingordigia dell'uomo sul finir dell'autunno loro ruba tutto o quassi tutto il mele e la cera, nè d'altro cibo analogo le provvede. Diremo in appresso come preparar loro si debbano nella primavera, nella state, e nell'autunno i siori su' quali sar possano le api le loro provviste; e come fornite di mele lasciar si debbano le arnie; e ove pur questo mancasse, come vi si debba supplire.

Altri nimici hanno le api, cioè le groffe vespe, che i Lombardi chiamano galavroni; le api d'altre arnie che vanno a depredare la provvisione altrui; i sorci, le lucerte, i cento-piedi e altri insetti, e soprattutto le camole, ossia false tignuole, che fanno nella cera e nel mele un danno immenfo, per cui son le api costrette ad abbandonare la loro casa. Colle arnie ben costruite, col tenerle ripulite chiudendone esattamente tutte le fessure e osservando di tempo in tempo se vi sono insetti nimici, col tenerle provvedute di cibo, e soprattutto ben popolate, si ripara a tutti questi danni, anzi si prevengono. Non è dunque valevol ragione per non educar api il tenue o incerto prodotto che sen ricava, poichè può questo essere abbondante e sicuro, ove vogliansi usare quelle attenzioni che andremo indicando. E fosse anche vero, che in alcuni anni le api non danno prodotto alcuno, e manca la popolazione, si avrà perciò ad abbandonarle per sempre? Perchè una grandine devastatrice ha dissipato tutto il ricolto, si lascia egli di seminare per l'anno vegnente?

CAPO II.

Delle varie specie d'api in un'arnia.

Elle arnie v'ha di tre specie di api, cioè la regina ossia la semmina, chiamata da alcuni contadini il re, e da altri con più giusta denominazione ape-madre (Tav. I. sig. 1.), i pecchioni, o suci detti in Lombardo mattaroni, ossia i maschi (sig. 2.), e le api comuni, o pecchie, dette operaje, perchè son'esse le sole che lavorano, e non hanno sesso (fig. 3.).

Va la regina a tentare i pecchioni per efferne fecondata, dopo che le api operaje hanno già cominciato a fabbricare le cellette per la nuova prole, e provvedutele del necessario alimento pe' vermetti che indi nasceranno. Quando è seconda va a deporre le nova nelle cellette dopo d'averle dianzi ad una ad una esaminate. Ogni uovo diventa un verme, che si pasce della gelatina o sandaracca preparata dalle api operaje in ogni eclletta, e fra cinque o sei giorni all'incirca

divien ninfa, detta in Lombardia bordocco, o bordocchino. Quando il verme è cresciuto abbastanza le api operaje formano un coperchio di cera alla sua celletta (*) che egli stesso tapezza con una specie di seta. La ninfa, la quale altro non è che l'ape coperta d'un sottilissimo velo bianco e trasparente, lacera il suo inviluppo, s'apre un passaggio a traverso il coperchio di cera, e diviene un'ape novella; la quale, se è ape operaja, presto impara a lavorare a servigio della repubblica.

Come s'accoppiino le api, e si fecondino le uova; come dalle cellette più grandi (dette perciò celle reali) nasca sempre un ape regina, e dalle mezzane un pecchione; perchè l'attività delle api cresca a misura che la regina è più seconda, perchè muojano dopo l'accoppiamento i pecchioni; e siano poi messi a morte quei che serbarono la vita colla continenza; se sianvi, e a che servano i pecchioni più piccoli, che colle ope-

^(*) Alla forma del coperchio diftinguonfi le cellette, che contengono la prole da quelle che contengono il mele. Le prime hanno un coperchio convesso e rilevato, come in a fig. 4. (Tav. I.): le seconde l'hanno piano, come in d.

raje generalmente confondonsi; come le api raccolgano, o formino in se stesse la cera, e'l mele, la sandaracca, e'l propoli, lasceremo che lo indaghino gli scrutatori della natura sulle tracce di Swimmerdam, di Reaumur, di Maraldi, di Wildman, di Schirac, di Rozier ec. All' educatore d'api basta il sapere, che uno sciame talora cessa dal lavoro, o abbandona l'arnia perchè non ha più regina, e che in lui si risveglia l'attività dandogli una nuova regina, o un uovo, o un verme o una ninfa da cui debba essa nascere: e quindi giova il conoscere le celle reali, in cui simili uovi, vermi, o ninfe sono riposte. Distinguonsi queste all' ampiezza molto maggiore delle altre, e alla forma fomigliante ad una ghianda esternamente vajuolata. La fig. 4. (Tav. I.) mostra un pezzo di favo in cui distinguonsi le celle destinate a vari usi. In a, vedonsi le cellette, o gli alveoli reali: in bb le cellette destinate a pecchioni.

CAPO III.

Esposizione, e situazione dell' alveare e delle arnie.

TEl collocare le api conviene considerare l'esposizione e la situazione dell'
alveare, e'l modo di porre a luogo le arnie (*). Nel clima nostro temperato l'esposizione migliore credesi fra 'l Levante, e'l
mezzodì. Giova molto alle api il vedere il
primo sole, che le chiama di buon' ora al
lavoro, quando la rugiada inumidendo i siosi rende loro più facile la ricolta del polline,
essia della polvere secondatrice de' siori.

Ove però le circostanze volessero che l'alveare stesse esposto a mezzodì, converrebbe embreggiare le arnie in maniera, che il raggio del sole non potesse giungere se non presso alla porticella. Anzi, nelle ore più

^(*) Chiamiamo Alveare un'unione di arnie. Alcuni lo chiamano Arniajo. L'arnia, che altri chiamano alveare, altri alveo, diccli in Lombardo Eifielo, o Bifen.

calde converrebbe dar aria alle arnie nel modo che indicheremo più fotto; e giove-rebbe foprattutto a più d' un riguardo piantarvi all' intorno degli alberi fruttiferi.

Devono nel luogo destinato all'alveare collocarsi de' tavolati larghi quanto conviene per la grandezza delle arnie in maniera che resti avanti alla porticella uno sporto sufficiente perchè le api vi si posino, e lunghi a misura del numero delle arnie. Ove abbifogni, il tavolato farassi a due, e anche a tre piani. Tengasi questo sollevato da terra circa piedi due e mezzo, ossia once 15. milanesi in luogo asciutto, e formato sia di tavole forti, ben pulite, e non tarlate. E perchè trovasi molto vantaggioso il dare ad ogni arnia un fondo suo particolare, affin di poterla agevolmente trasportare, in vece di formare il tavolato d'una lunga tavola come si suole usare, converrà farlo con semplici travicelli, sui quali si collocheranno le tavolette quadrate più larghe dell' arnia, delle quali parleremo al Capo V. Sia l'alveare difeso a settentrione da un muro, che lo ripari dai freddi di tramontana, e sosten-

ga una tettoja o gronda, che lo difenda dalla pioggia e dal sole. Si può a ciò anche supplire con un tetto di paglia, o di stuore. Fra 'l muro e 'l tavolato effervi dee luogo bastante, perchè un' uomo passar vi possa a visitare le arnie. Si collochino queste in fila. ma distanti una dall'altra almeno un piede, ossia mezzo braccio milanese, acciò le popolazioni non si confondano, il che cagiona zusse e morti. Le arnie siano in persetto contatto colla tavola, o vi si uniscano col cemento che indicheremo appresso. Nulla più frastorna le api dal lavoro quanto il rumore, e la poca nettezza. Convien dunque tenere lontane dalle arnie tutte le immondezze, e gioverà coprire di fassolini, e di grossa ghiaja il terreno che vi sta sotto. Dovrà per la stessa ragione l'alveare esser lontano dalle stalle, (*) da mulini, e altri edifizj rumorosi, come pure dal fumo e da tusto ciò che puzza.

^(*) Si è offervato che talor le api per qualche uso loro particolare vanno a succhiare l'umore de' letamaj. Pertanto se non vi sono letamaj alla loro portata, deve collocarsi non lungi dall'alveare un piccolo secipiente che contenga di questo umore.

Hanno le api bisogno d'abbeverass, e perciò, ove l'alveare non sia presso a un ruscelletto, conviene collocarvi vicino qualche recipiente ove l'acqua sovente si cangi, mettendovi de'sassolini, o legnetti, o ramoscelli galleggianti, ove le api si posino per bevere senza rischio d'assogarsi. Lo stesso si farà ne' rivi prosondi, e nelle vasche. E poichè s'è osservato che le api meglio riescono presso s'acqua salsa, si potrà provare a salar l'acqua in qualche recipiente, e vedere se la preseriscono.

CAPOIV.

Compra delle arnie.

Determinata l'esposizione e la situazione dell'alveare conviene collocarvi le arnie. Come queste si formino, e come si pongano sopra la tavola, lo diremo nel capo seguente.

Chi non ha api conviene che ne compri alcune arnie a principio per quindi moltiplicarle. Nè bastar gli deve un'arnia sola, poichè talora devono le popolazioni prestarsi un vicendevol foccorso, come più sotto diremo: e altronde, se per accidente un' arnia mal riesce, chi ha desiderio d' educar api non sia, costretto d'abbandonarne il pensiere. Nel comprare le arnie abbiansi le seguenti avvertenze. 1.º Che l' arnia non sia marcia, o corrosa da vermi o tarli. 2.º Che sia ben popolata d'api, e provveduta di mele. 3.º Che la fabbrica de' favi, detti presso di noi crescenze, non sia vecchia. Della prima qualità ne giudica la semplice ispezione. La seconda si conosce nell' osservare l'affluenza delle api che vi concorrono, o picchiando da un lato e ascoltandone il ronzio, il quale è proporzionato al numero delle abitatrici. Si conosce pure dalla quantità del mele che si vede; estraendone una porzione di favo, e dall' uscir che fanno le api vigorose e attive, e folo ne'tempi opportuni; poichè se si veggon in traccia di cibo ne' giorni piovosi, o nelle ore tarde, è indizio che penurian di viveri. Della terza qualità sen' ha argomento dal colore de' favi, i quali se sono di sciame giovane son bianchi; se dell'anno antecedente, son gialli,

gialli; se più vecchi; son nericci; e questi ion anche da rigettarsi, perche più facilmente infestati dagli insetti. Il, tempo più oppertuno per comprare le arnie è la primavera, poichè le api hanno passati i pericoli dell' inverno, e meglio che in altra stagione vedesi la loro popolazione e provigione; ma farà più facile il trovare chi le venda nell'autunno, principalmente da chi le suole far morire collo zolfo per raccoglierne la cera e 'I mele. Comprando in tale stugione conviene nell'inverno averne la cura che più sotto indicheremo. Se si comprano nella state v'è a temere che nel trasporto seiolgasi la cera, ed esca dagli alveoli il mele, il che, oltre la perdita della fostanza, nuoce alla vita delle api; e nell'inverno v'è a temere pel freddo.

Il trasporto delle arnie nella buona stagione sacciasi in notte serena e fresca, quardo esse son quiete. Scuotansi quanto meno è possibile, e perciò portisi ogni arnia da un' uomo, ovvero da due, attaccandola a due stanghe. Posi sopra una tavola trasforata in modo che possa passarvi l'aria, ma le api non possano uscirne; e per tal motivo si chiuda la porticella dell'arnia con una graticella. Se trasportansi le api poco lontane dal primiero loro soggiorno, facciasi questo nel tardo autunno, o sull'entrare di primavera; poichè nella state, riconoscendo esse le medesime campagne, tornerebbono all'antico luogo, e non trovandovi più l'arnia perirebbono. Quando son molto lontane, scorgonsi in un paese nuovo, e non si scostano dall'arnia che a poco a poco, e cautamente.

CAPO V.

Delle Arnie.

Rattandosi di scegliere le arnie più utili non altro faremo in questo capo, che inserirvi la descrizione dell'arnia del P. Harassi già pubblicata, con alcune brevi aggiunte dirette a renderla più comoda. Una buona arnia, secondo i più abili coltivatori di api, deve avere le seguenti proprietà. 1.º Che ristringer si possa e ingrandirsi a misura che più o meno numerosa n'è la popolazione.

Dig Fred by Goog

2.° Che possa scoprissi senza disturbare le api, sia per ripulirla, sia per formare gli sciami artificiali, sia per fare di più sciami uno solo, sia per mettervi l'opportuno cibo all'inverno. 3.° Che possa prendersi il prodotto dall'arnia col minor danno possibile delle api. 4.° Che sia internamente pulita, liscia, e senza fenditure,

Or tutte queste proprietà convengono all' arnia di cui si da quì figura. (Tav. II.)

Essa e formata di quattro cassette, quadrangolari A, B, C, D (fig. 1.) uguali fra di loro, poste l'una sull'altra, ritenute da vari pezzetti di legno b, b, b, che s'aggirano intorno ad un chiodo, o come dicono i Lombardi moriggiuole (*); e coperte da una tavola amovibile, la quale sporge in suori, ed è tagliata un pò in pendio per iscolo dell'

B 2

^(*) Per unire più fodamente fra di loro le cassette, formscasi ognuna d'un doppio orlo alle due estremità, sicchè l'orlo dell'una coll'orlo dell'altra combaci pienamente; e fattivi de'fori, che amendue gli orli trapassino, ed esattamente si corrispondano, conficchinsi in questi delle caviglie di legno, che una cassetta all'altra fortemente attacchino. La commessiora s'impiastri col cemento che verrà più sotto descritto.

acqua, che per avventura vi eadesse, come vedessi nella Tav. I. sig. 5. Per assicurare quesso coperchio si carica d' un sasso. Se lo sciame non è molto numerose, bastano due o tre di queste cassette. Esse hanno d' altezza once tre e un quarto milaness, e di larghezza netta, ossia d' interno diametro, once cinque e mezza. La grossezza della tavola è di un quarto d'oncia per riparare meglio dal caldo e dal freddo le api e'l loro lavoro.

Le cassette hanno interiormente nella parte superiore due assicelle poste in croce e appoggiate agli angoli, come vedesi nella fig. 2. (Tav. 11.), alle quali le api attaccano i loro savi. (*) Abbasso hanno nella sacciata una porticella c3c,c3d, (**) alta quanto è necessa-

^(*) Volendo fare delle arnie con vetri per vedere il lavoro delle api, le afficelle devono porfi parallele come nella fig. 3, acciò paralleli riefcano i favi.

^(**) L'esperienza ha indotto il P. Harasti a fare su questo punto un util'eangiamento alla sua arnia, simplificandola al tempo stesso. Le sue cassette ora più non hanno porticella alcuna, sicché poste su una tavola piana chiudonsi esatramente. In vece della porticella fatta nell'arnia, egli sa sulla tavola che la sostiene un incavo a codà di rondine, alto un dito traverso nella maggiore larghezza che è di énce due, il quale viene sempre diminuende si in altezza cho in larghezza, di maniera, che a due once e mezza dell'orlo della

rio perchè vi passi comodamente un' ape, e larga oncia una e mezza. Si lascia aperta per l'ingresso e l'uscita delle api solamente quella della cassetta inferiore d: le altre si chiudono con un pezzetto di legno adattato.

Appare quindi avere quest' arnia tutti i pregi indicati. Vuolsi impiecolire o ingrandire? Si diminuisce, o s'accresce il numero delle cassette, secondo il bisogno. Per iscoprirla non s'ha che a levare la tavola superiore. Indicheremo più sotto come colgansi il mele, e la cera senza danno delle api. Procurasi che il legno non abbia fenditure, e se pur ne ha, chiudonsi all'esterno con un cemento sormato di due terzi di sterco bovino, e un terzo di cenere residua dal bucato, o di calcina, o di creta, ovvero anche con creta sola, o malta. All' interno

 \mathbf{B}_{3}

tavola è si basso, che non può passavi comodamente un' ape, e largo circa mezz' oncia. Sen veda la sigura alla fav. I. sig. 5 Per tal modo si ristringe la porta, e si dilata, secondo i vari bisogui, avvicinando all'orlo e allontanandone l'arnia; e la porta riman sempre sotto la cassetta inseriore. Convien però che anche le cassette abbiano qualche soro da potersi chiudere e aprire per le diverse circostanze, che si verranno nel decorso di questa Istrazione indizando.

chiudono le fenditure le api istesse. Nella tavola che serve di sondo all'arnia, vuol' esservi un soro di due once in quadro (sig. 1. e), coperto da una lastra di latta sinamente bucata, assinche resti libero il passaggio all'aria, ma non possano gl'insetti penetrarvi. E poiche questo soro nelle stagioni fredde ed umide cagionerebbe alle api grave incomodo, deve avere al di sotto una tavoletta scorsoja f, che esattamente lo chiuda.

Ove trattisi d'introdurre nell' arnia nuova le api, bisogna dianzi ben ripulirla, e strosinarla internamente con cera vergine. Gioverà pure il prepararvi dentro un pezzo di
savo, o crescenza, ben purgato e pulito, largo
una spanna, tratto da un'altr' arnia, il quale abbia le cellette di cera bianca, e sostenuto con un bastoncello, che lo attraversi,
ossira alle nuove abitatrici una specie di nido, e un già cominciato lavoro. Utile pur
sarebbe, se ad ogni arnia si appendesse un
diverso numero, di colore diverso, il che gioverebbe al proprietario e sosse alle api per distinguerla. Come in queste arnie si introducano le api lo diremo in appresso.

Non pretendiamo già che sia questa un'arnia di nuova invenzione, mentre è ben chiaro non essere che una semplificazione di arnie già conosciute (*). Nè diremo che sia la migliore a tutti i riguardi, poichè le arnie comunemente usate costan meno e son più semplici; ma la nostra è certamente preferibile a quelle di cui si servono generalmente i contadini. Diffatti le arnie sinora usate o sono di vimini, o di paglia, o di un tronco d'albero, o di quattro tavole insieme inchiodate. Alle prime due si forma il coperchio della stessa materia nel tesserle. alle altre serve di coperchio una tavola tenutavi da chiodi o da un sasso. Di queste, quattro specie d'arnie niuna ha i vantaggi indicati. Aggiungasi, che nelle prime due facilmente s'introducono gli insetti; la seconda presto marcisse, e si guasta; la ter-BA

^(*) Veggasi fra le altre l'arnia pubblicata dal Sig. Galenzzo Fumagalli di Como nostro Soc. Corr. in un' Appendice alla Gaida sicura per la coltivazione delle api di Wildman. Milano presso Caleazzi 1775.

za è generalmente troppo stretta; la quarta s'allontana meno dalla descritta, di cui proponghiamo l'uso, ma non ostre alcuno de' comodi, che abbiamo in questa, come appare al leggerne la descrizione. In alcuni luoghi queste arnie tengonsi rovesciate sul tavolato, il che deve riuscire ben isvantaggioso alle api, e ben comodo ai loro nimici.

CAPO VI.

Degli Sciami.

Uando da un' arnia esce una quantità d'api, che vanno a posarsi unite su qualche tronco o ramo, o altro luogo, dicesi che l'arnia sciama; e sciame chiamasi quel popolo d'api.

Sciama un' arnia quando al nascere delle api novelle trovasi troppo ripiena, e v' ha in essa più d' una regina. Succede ciò dal sin d'aprile sino alla metà di giugno e talor sino a luglio; ma gli ultimi sciami non sono buoni come i primi.

Giova il prevedere quando le arnie fono

no ridal Google

per isciamare, assin di formare lo sciame artificiale se si vuole, di raccogliere lo sciame naturale se si lascia uscire, e d'impedire lo sciame, quando diverrebbe pernicioso a se stesso, e all'arnia madre; e ciò si prevede a più indizi. 1. Tre o quattro giorni prima di sciamare, le api alla notte sono inquiete, e sentesi del ronzio entro l'arnia. 2. Veggonsi molte api starsi fuori dell' arnia, e attaccate penzoloni una all'altra, principalmente nelle ore pomeridiane. 3. Il giorno istesso in cui vogliono formare sciame, non vanno alla solita ricolta, benchè la stagione sia opportuna. 4. Poco prima di sciamare v'è nell'arnia. gran silenzio, perchè quelle che vogliono partire sono occupate a far provisione di cibo. 1. I pecchioni veggonsi svolazzare intorno all' arnia. 6. Gli sciami susseguenti soglion' aver luogo dieci, o dodici giorni dopo il primo.

Ma quando dopo il primo sciame veggonsi i savi non più ricoperti d'api, o trovansi delle api regine morte sulla tavola innanzi alla porta, allora non v'è più da sperare altro sciame da quell'arnia. Lo stesso dicasi quando le api gettan suori le ninse de' pecchioni, o i pecchioni stessi, condamati insieme alle regine per mantenere la pace nella repubblica.

Sebbene cogli sciami si moltiplichino le arnie, pure non è utile avere più sciami da un' arnia istessa, poichè troppo si spopola, e la popolazione che vi resta arrischia di perire nell' inverno. Giova pertanto impedire se si può gli sciami, e si può colle nostre arnie sottoponendovi delle nuove cassette, onde le api trovino dello spazio ove lavorare. Altri impediscono gli sciami cercando di distruggere le regine, e togliendo le loro ninse dalle cellette reali.

Quando s'aspetta che esca lo sciame devono apparecchiarsi tutti gli attrezzi necessari per raccoglierlo; cioè un'arnia a cui sia inchiodato il coperchio, in maniera però che possa schiodarsi facilmente, asciutta, pulita, e fregata con cera vergine; uno o più beretti da api, che consistono in una tela rara, o rete di maglia sina, che stendeti sopra il cappello, e discende sin sotto il collo, sicchè le api non possono mai accostarsi alla pelle; il sossietto che descriveremo al Capo feguente, una sega a manico o una scute per segare o tagliare al bisogno un ramo d'albero; degli schizzetti di canna, o di sambuco per gettare in alto l'acqua; un'aspersorio, o piuttosto una scoppetta ed un secchio d'acqua pura; dell'argilla preparata per same cemento.

Quando lo sciame vola, generalmente si posa dopo breve tratto, si ferma alcun tempo, e non trovando il luogo adattato va a cercarne un migliore, in traccia del quale son tosto partite alcune api di cui s' attende il ritorno. Si ombreggi tosto il luogo ove s' è posato lo sciame; poichè se trovasi esposto al sole presto ne parte. Se può dunque prendersi alla prima posa, se n' ha vantaggio. Se si è posato in terra vi si pone a lato l' arnia preparata (*), e rovesciata coll' apertura verso le api, che con una scopettina vi s' introducono, avendole però prima spruzzate d' acqua, acciò sieno più tranquil-

^{(*,} Se lo sciame fosse sì grosso da non poter esser contenuto in una sola cassetta, sen riceve in essa la maggior parte, indi a pone questa sopra un'altra posatà sulla sua tavola, che vi si colloca vicina, e le api che son restare suori, entrano tosto nell' arnia. Si possono anche unire due cassette, legandole insieme.

le — Se lo fciame va a fissars su un tronco o su un grosso ramo d'albero, coll'ajuto della scala vi si sale, e raccoglies lo sciame ponendovi al di sopra l'arnia; e se le api ricusano d'entrar in essa, con un pò di sumo, spinto col mezzo del sossietto, immediatamente verso dell'arnia si sunno salire. Convien talora recidere il tronco, o 'l ramo, talora scoterlo per sur cadere le api nell'arnia che loro si sottopone; ma intorno a ciò non daremo precetti, che vengono, direm così, dettati dalle circostanze del luogo.

Talora veggonsi gli sciami novelli ritornare all' arnia antica; e ciò senza dubbio nasce
o perchè trovano la nuova arnia poco opportuna, o perchè hanno perduta la regina. Si
ovvia al primo inconveniente colle attenzioni
indicate, principalmente coll' ombreggiarla; e
al secondo o col dare loro una regina o col
porre nella nuova arnia e sostenere con un
traverso un pezzo di savo largo tre once, in
cui sia qualche celletta reale. Questo comincierà anche a somministrare alle api un pascolo in occasione di una cattiva giornata;
al che convien sare attenzione, e nutrirle

ne' primi giorni, fe non fono opportuni alla ricolta. Se bello è il tempo, quelle che vorranno andar tosto a coglier il mele, troveranno pronte le cellette per riporlovi.

CAPO VII.

Degli Sciami artifiziali, e del maritare le Arnie.

V'ha differenti modi di fare degli fciami artifiziali, e questa differenza nasce dalla forma delle arnie.

E' certo che le più comode di tutte sono le arnie del Sig. Gelicu (*) le quali dividonsi in mezzo perpendicolarmente dall' alto in basso, e di una sen sa due, aggiugnendo ad ognuna delle due metà ripiene d'api, e di savi, una metà vuota, che esattamente combaci. Chi così le adopra è sicuro di trovare in ognuna delle parti quanto basta per sormare una repubblica d'api. Ma dobbiam convenire, che simili arnie, di costosa costru-

^(*) Rozier Cours Compl. & Agric. art. Abeille.

zione in se stesse, non sono ugualmente comode per le altre operazioni, che devono farsi intorno alle api, e ad esse, a tutt'altro riguardo, è preseribile quella che abbiamo descritta.

Con questa dunque faremo gli sciami artifiziali, ed ecco in che modo. Quando ai mentovati indizi vedesi che un' arnia vuole sciamare, se non è che di due o tre cassette, se ne sottopone un' altra e anche due, sicchè sia per lo meno di quattro. Nè usciranno mai gli sciami finche le api avranno ampio luogo da lavorare.

Allorchè l' arnia farà composta di quattro cassette ripiene, e indicherà di sciamare, saremo sicuri che vi sarà della covata (e per conseguenza delle uova o ninse di regine, e di pecchioni) nelle cassette di mezzo. Ivi le api novelle sogliono uscire dallo stato di ninsa al fine d'aprile, o a principio di maggio, se l'arnia è molto abbondante; e verso la fine di maggio, e alla metà di giugno, ove siane mediocre la popolazione. Scegliesi allora un giorno sereno, ma non d'un caldo sossociame, e verso le ore otto, o nove di Fran-

cia, (cioè 13, o 14 ore italiane), dividesi in due l'arnia nel seguente modo. Fra le due cassette superiori, e le due inferiori, frappongonsi de' legnetti, che le dividano in guisa da passarvi un filo di ferro o d' ottone, con cui tagliare il favo: e perchè le api da quella fessura non escano ad incomodare chi opera, vi s' introduce il cannellino di una pippa piena di tabacco acceso, entro la quale si soffia, perchè il sumo, uscendo dal cannello, entri nell' arnia, e incomodando le api le obblighi a starsi chete, e a ritirarsi da quel luogo. In vece della pippa gioverà adoperare un soffietto comune E (Tav. II. fig. 4.), cui s' adatta un recipiente di latta, o di lastra di ferro F (fig. 5.), che ha una porticina i, ed è terminato da due tubi comunicanti, cioè h, in cui s' introduce il soffietto, e k che s' introduce nell' arnia. Per la porticina i, si mette un cencio acceso e fumante nella scatola F, sicchè soffiando per mezzo del tubo k s' introduca il fumo nell' arnia. Chi in luogo del cencio adoprerà di quel fungo rotondo nericcio, internamente pieno di polvere, che nasce abbondantemente lungo le strade e le sponde in autunno, detto Petto, o vescia di lupo (Lycoperdon Bo. vista:), ne troverà l'effetto più pronto e sieuro. Il suffumigio troppo continuato, ed abbondante potrebbe nuocere, onde basterà spirarvene dentro uno o due sossi. Ove però abbiansi le mani, e la testa ben difese nell' indicato modo, questa precauzione non è necessaria. Devesi aver pronta una cassetta vuota in luogo proprio per collocarvi un' arn' ed un coperchio. Tagliato che s'è in due il favo. staccansi le cassette superiori dalle inferiori. Si mette su queste immediatamente il coperchio, e fen chiudono col cemento tutte le fessure. Portansi quelle dolcemente sulla nuova cassetta preparata, sicche l'arnia resti formata di tre cassette. L' arnia rimasta al primo luogo contiene il nuovo sciame, e si lascia tranquilla sino alla sera: allora le si sottopone una nuova cassetta, e ove in amendue le arnie veggasi il lavoro nella terza cassetta avanzato sen sottopone una quarta. Formass in tal guisa lo sciame artificiale e mentre s' ha il vantaggio di schivare i rischi e gl' incomodi che seco porta l' arrestare, e'l raccogliere gli sciami che s'allontanano dall' alveare, s' ha pur quello di mantenere sempre le arnie ben popolate, il che
dev'essere la prima cura di chi coltiva le api,
essendo assioma presso i buoni educatori d'api:
che deesi pensar più ad accrescere la popolazione che il numero delle arnie. E disfatti
si è osservato che se un'arnia di 4000 api
dà sei libbre di mele, un'arnia di 8000, ne
dà 24. libbre.

In questo modo di un'arnia sen sanno due. Ma giova talora, assine d'avere le arnie sempre ben popolate per la teste addotta ragione, di due arnie sarnie una sola, il che dicesi maritare le arnie. E ciò si sa quando un'arnia, due, o anche tre sono scarse di popolazione. Eccone il metodo. Prendonsi alcuni pugni di erba melissa, e spargonsi nel giorno precedente in quelle arnie che vogliono insieme maritarsi, acciò le api che le compongono ne acquistino un odore unisorme; giacchè osservasi, che all'odore distinguonsi fra di loro quelle che ad una stess' arnia appartengono. Ciò satto alla sera del giorno vegnente s' uniscono le cassette, nelle quali

fon le api tranquille e chete, sovr' imponendo le une alle altre, e levando quelle che sono poco popolate o vuote. Abbiasi sempre l'avvertenza di chiudere tutte le porticelle, lasciando aperta soltanto la più bassa. Se l'arnia è composta di molte cassette, o sembra troppo alta in proporzione della popolazione, sen levano alcune, e sen fanno, col mezzo del sossitietto, partire le api, le quali presto andranno nell'arnia, che rimane in piedi.

CAPO VIII.

Piante dalle quali le api traggono principalmente i loro prodotti.

L api traggono da' fiori, e talora anche dalle foglie, e da' frutti, la cera, il mele, la gelatina ec., ma non da tutte le piante traggono egualmente questi prodotti; nè gli stessi fiori durano dal cominciar di primavera sino al finire dell' autunno.

Volendo pertanto mantenere un numerose alveare convien esaminare se il distretto naturalmente somministri bastevol pascolo alle

api; e ove così non sia, fa d' uopo seminarvi, o piantarvi le erbe, gli arbusti, e gli alberi, che in ogni stagione presentin loro i fiori opportuni. Giova pertanto conoscera queste diverse piante; e perciò ne daremo qui una nota, tratta da Autori, che su questo argomento hanno fatte diligenti offervazioni, aggiugnendo al nome toscano il lombardo, ed anco il linneano a comodo di coloro che nè al primo, nè al fecondo con certezza fapessero discernerli. Cominceremo dagli alberi, arbusti, e frutici, e premetteremo quelli, che primi sono a fiorire.

Alberi , Arbusti , e Frutici .

Nocciuolo. Lomb. Nizola. Corylus Avellana. Lin.

Ontano, o Alno. Lomb. Onizza. Betula Alnus. L.

Pioppo Comune. Lomb. Pobbia. Populus nigra. L. tremulo. Lomb. Albarella, e Scopa. P. tremula. L. bianco. Lomb. Albera, e Tavernella. P. alba. L.

Mandorlo. Lomb. Amandola. Amygdalus fativa. L.

Crognuolo. Lomb. Cornaro. Cornus majcula. L.

Robinia Caragana. Arbusto di Siberia, che utilmente alligna fra noi.

Olmo . Ulmus campestris . L.

peloso. Lomb. Mognone. Salix caprea. L. comune. Salix belix. L. falvatico. Lomb. Gorino. An S. Arenaria? L.

Frassino, Lomb. Noce salvatica. Fraxinus apetala. L.

Ribes. Ribes reclinatum. L.

Albicocco, e Meliaco. Lomb. Mognaga. Prunus armeniaca. L. Pruno di varie specie. Lomb. Brugna. Prunus..... L.

Uva-spina. Ribes uva-erispa. L.

Quercia o Rovere. Quercus robur. L.

Ciliegio di varie specie. Prunus cerasus. L.

Ciliegio salvatico da siepi. Lomb. Puzza, Legno saronno Prunus padus. L.

Baggioli , o Mirtillo . Vaccinium myrtillus . L.

Pero di varie specie. Pyrus comunis. L.

Melo di varie specie. Lomb. Pomo. Pyrus malus . L.

Spino bianco da siepi. Cratzegus Oxiacantha. L.

- co' frutti neri. Prunus spinosa. L.

Spino Lomb. Sorba . Crataegus aria . L.

Sorbo da uccelli. Lomb. Pizzarello. Sorbus aucuparia. L.

Acero. Acer platanoides. L.

Castagno d'India. Aesculus hyppocastanus. L. Le api ne ricavano anche il propoli, ossia la pegola, con cui chiudono le fessure dell'arnia.

Rosa di varie specie. Rosa L.

Agrifoglio. Lomb. Bruscone . Ilex Aquifolium . L.

Ruistico, o Ligustro. Lomb. Oliva falvatica. Ligustrum vulgare. L.

Lampone. Lomb. Frambosa. Rubus idaeus. L.

Rovo, Roveto. Rubus Spinosifimus. L.

Tiglio. Tilia Europea. L.

Ellera, Lomb. Edera. Hedera helix. L.

Ginestra comune. Spartium scoparium. L.

- tintoria. Lomb. Gringhessa, Erba morella. Genissa sibirica. L.

Erbe

Tutte le erbe aromatiche e odorose. Dente di Leone. Lomb. Cicoria falvatica. Leontodon taraxacum. L. Fava. Vicia faba . L. Lino . Linum ustatiffimum . 1. Cavolo di varie specie. Brassica L. Altea . Malva altea . L. Erica, o Ropa. Lomb. Brugo. Erica L. Girasole di varie specie. Helianthemum L. Finocchio. - Lomb. Erba buona. Foeniculum L. Malva. Malva rofea. L. Erba Medica. Medicago intertexta. L. Nasturzio acquatico. Tropacolum L. Origano. Lomb. Maggiorana. Origanum Majorana. L. Papavero . Papaver L. Pastinaca. Pastinaca Sativa. L. Pulegio. Pulegium L. Rapa di varie specie . Napus L. Borraggine o Borrana. Borrago offic. L. Betonica . Betonice officin. L. Ruchetta. Braffica Eruca. L. Ramerino. Lomb. Resmarino. Rosmarinus L. Senape salvatica, Erucaggine. Trifoglio di più specie. Trifolium. Madreselva. Lomb. Sciscieu. Lonicera Caprifolium. L. Verbasco. Lomb. Tasso barbasso. Verbascum blattaria. L. Verga d' oro. Virga aurea virginiana . L. Grano nero. Lomb. Fraina. Polygonum Fagopyrum. L. Zucca . Cucurbita L. Girasolino tardivo. Aster mutabilis. L. Questa pianta è utilissima, perchè l'ultima a fiorire.

 C_3

I boschetti e le siepi danno tutto il luogo per piantare gli arbusti e i frutici. Gli orli de' viali, le sponde de' campi, il terreno tutto che si lascia inutile, può servire a piantarvi le erbe e i fiori secondo le varie stagioni. Tanto più copioso ricolto porteranno all' arnia le api quanto men lungo viaggio avranno a fare, sebbene non tralascino di far delle miglia, quando costrette vi sono dal bisogno. Anticamente non era cosa rara che si trasportassero da un luogo all'altro gli alveari, perchè alle api non mancasse puscolo; e ciò si usa pure oggidì in alcuni luoghi, principalmente presso i siumi, o canali navigabili. Tengonsi gli alveari sulle barche. fulle quali discendono o rimontano il fiume. cercandosi il luogo più abbondante di fiori. Tale trasporto non dee farsi che alla notte. Perchè non potrebbe ciò usarsi anche presso, di noi, che abbiamo sì comodi i fiumi, e i canali navigabili?

CAPO IX.

Malattie delle Api e loro rimedj.

E api sono incomodate dal soverchio caldo, come dal soverchio freddo; e lo soro dall'aria corrotta, come dall'aria umida. Diremo più sotto, come educar si debbano nell'inverno. Per riparare al caldo vi vuole ombra, e sopra tutto bisogna dar aria alle arnie, e all'alveare istesso se sosse solo la graticella posta sul sondo, e sollevando la graticella posta sul sondo, e sollevando alquanto dalla tavola; ma in questo secondo caso abbiasi cura, che non v'entrino i nimici delle api.

Muojono talora le api perchè lor cade sopra il mele dagli alveoli trasorati dalle Camole, contro le quali proporremo il riparo al capo seguente.

Talora periscono, perchè, sia pel cibo sia per altra ragione, muore la covata, cioè i vermi e le ninse che imputridiscono, e corrompono l'aria dell'arnia. Dicesi allora una falsa-covata. Le api divengono inoperose, e malatticce. Bisogna allora esaminare l'arnia i tagliar via tutta la covata morta, e se il male è grandemente esteso, cambiare l'arnia co' metodi indicati, trasportando nell'arnia nuova il mele, e la covata sana.

Veggonsi talora le api inerti, ed oziose colla cima delle antenne (Lomb. Corni) più grossa e gialla. Questo è pur indizio di debolezza a cui si ripara collo sciroppo, di cui

parleremo quì appresso.

La più terribile, e diremo quasi l'unica vera malattia delle api, è la dissenteria; tanto peggiore, quanto che è attaccaticcia; e gli escrementi delle inserme, cadendo sulle sane, le sanno ugualmente perire, perchè lor chiudono gli organi della respirazione, che sono alcuni forellini posti a sianchi del loro ventre. Donde lor venga questa malattia non si sa ancor bene. Certamente non dipende da siori, che sono nelle vicinanze, perchè molte arnie, anzi tutte ne sarebbono intaccate allo stesso di tutte ne sarebbono intaccate allo stesso male par che sia la mancanza di cera greggia; poichè osservasi dissat-

ti. che le arnie incomodate dalla dissenteria ne sono sprovvedute, e le api allora mangiano gli alveoli; e Reaumur sperimentò a mantenere a solo mele delle api per qualche tempo, e furono prese dalla mentovata malattia. Quindi appare che il rimedio più naturale e semplice sia quello di somministrar loro della cera greggia, dopo d'aver ben ripulita l'arnia, e toltone ogni resto d'infezione. Ma siccome non è facile l'avere cera greggia senza privarne le altre api, perciò si è pensato di sostituirvi altri cibi salutiseri. Il Sig. Wildman ha trovato che le api guarivano spargendo sotto l'arnia del sale finamente pestato, ch'esse andavano a succhiare. Il più comune rimedio però si è di dar loro una specie di sciloppo composto di vino e di mele bolliti insieme, a cui alcuni aggiungono anche dello zucchero.

CAPO X.

De' nimici delle Api.

I primi nimici delle api sono le api istesse, indi la falsa rignuola, (che chiamiamo Camola) i ragni, le vespe, gli uccelli, le lucerte, i topi, e certi pidocchi loro propri.

Quando le api d'un' arnia trovansi sprovvedute di cibo, vanno a depredare il mele nelle altre arnie, e questo cagiona una guerra sterminatrice. E' vano quì descrivere le astuzie e l'ardire delle assalitrici, e'l coraggio di quelle che disendono la propria casa. Sovente le prime o più numerose penetrano nell'arnia, o sulla porta della medesima seriscono e restan serite. Oltre quelle che perdono la vita, talora le proprietarie son costrette ad abbandonare l'arnia.

La prima cura dev' essere di prevenire tai combattimenti, procurando che le arnie sieno sempre ben popolate, e provvedute di cibo nelle maniere indicate e da indicarsi. Allora o non vi sono api depredatrici, o sono

rispinte. Comunque però ben popolata sia l'arnia giova ajutarla alla difesa, o risparmiarle la battaglia. Il primo s'ottiene ristringendo la porta sicchè appena due o tre api volta possano entrarvi, poichè è facile al-1 ra il difenderne l'ingresso; e ove ciò pur non bastasse, chiudasi la porta interamente, dando però aria all' arnia stessa co' mezzi già proposti. Si risparmia la guerra, se può portarsi lontano l'arnia delle depredatrici. Per ciò fare bisogna conoscerla, e per conoscerla si getta sulle api, mentre volano intorno all' arnia cui vogliono affalire, della polvere bianca: indi esaminando tutte le arnie, presto trovasi quella, a cui esse appartengono; e nella notte trasportasi a tal distanza, che le api trovin più comodo di raccogliere il mele fui fiori, che andarlo a cercare in altre arnie .

Ma se l'arnia delle predatrici appartenesse ad altro padrone? Allor questo s'avvisa, acciò lungi la trasporti; e ov'egli non voglia ciò sare, non è difficile il punirlo con impossessaria di tutte le api, che vengono per rubare. S'apparecchia, al luogo dell'ar-

nia a cui davan l'assalto, un'altr' arnia, con entro del favo ben fornito di mele. Al luogo della porticella s'adatta una specie d'imbuto, che vada ristringendosi, sinchè arrivi quasi al lato opposto dell' arnia; ivi sia aperto, ma stretto in guisa che più d'un'ape comodamente non vi passi. Vengono le api a depredare, e tratte dall'odore del mele entrano nell'alveare una dopo l'altra, ma non sanno, o non possono più uscirne. Se nel favo v'è qualche uovo, o qualche ninsa regina, le api vi si stabiliscono, e lavorano. Guadagnasi così un'arnia altrui, per quel mezzo per cui sen sarebbe perduta una delle proprie.

La falsa tignuola (Phalena Tinea Cerella L.) è il verme d'una farfalletta notturna bianchiceia, che va a deporre le uova nell' arnia. Par che le api non conoscano abbastanza questo nimico, e lo disprezzino: l'uovo pel calore dell' arnia presto si schiude, e'l verme, rodendo pel lungo i favi, trasora tutti gli alveoli, intonacando intanto con una specie di seta il suo cammino interno. Veggono le api il danno, che questo nimico loro ap-

Dialegally Google

porta, perchè da que' fori moltiplicati esce il mele, e la gelatina, ma non possono nuocergli, perchè va sempre per vie coperte; e talora, quasi disperate, l'arnia propria abbandonano e vanno disperse. Il solo riparo a questo inconveniente si è di esaminare di tempo in tempo le arnie, vedere se sono da quello insetto danneggiate, tagliar via i favi ov' il verme è penetrato; e quando il danno fosse già soverchiamente esteso, convien' allora far passare le api in un' altr' arnia, dando loro que' favi, che dalla falsa tignuola non furon toccati. Ove l' arnia sia poco infestata da queste camole, o vi si veggano entrare le farfallette madri, gioverà affumicarla leggermente col fumo dell' erba chiamata nigella (Lomb. Bizzarro), il quale poco incomoda le api, ma molto nuoce a quegli insetti e li fa cadere.

I ragni, che non mangiano nè mele, nè cera ma folo alcune poche api, che incappano nella loro rete, non fanno in se gran danno; ma le api mal soffrono quel nimico incomodo, e mal proprio, che s'è stabilito nella loro casa, onde bisogna anche per

questi visitare le arnie, e liberarnele.

Le vespe di varie specie, e quelle grosse, che noi chiamiamo galavroni, o calabroni (Vespa Crabro L.) danno la caccia alle api le scannano e le sventrano per succhiarne il mele. Non apportano grave danno alla repubblica distruggendone pochi individui, ma convien diminuire quanto si può questi nimici; e'l più opportuno mezzo si è quello di distruggere i loro nidi, quando si veggono, principalmente in vicinanza dell'alveare. I calabroni fanno il nido nelle pareti e ne' tronchi, e facilmente questo si trova osfervando la direzione del loro volo che dopo la preda s' indirizza al nido. Un coltivatore d'api ha avuto la pazienza di farne la caccia vicino all' alveare colla piccola rete usata per le farfalle. Si distruggono le vespe in maggior copia mettendo lì presso delle carraffe con poca acqua e mele, ma in questa trappola cadono ugualmente le api.

Dicesi, che l'uccello, chiamato martin pefcatore (Alcedo Ispida. L.), penetri col lungo sue becco nelle arnie di paglia, e lo apra aspettando che qualche ape vi si posi, e allora lo stringa, e la ingoj. Forse così sa l'apajuolo (Merops Apiaster. L.) uccello di color consimile il quale ha preso il nome dalle api di cui si pasce. Da questi rari nimici presto ci liberiamo con qualche schioppettata. Non così rari sono i passeri, e tutti gli altri uccellini, i quali pascon d'insetti se e la lor prole, a cui molte api apportano; ma noti sono i molti mezzi, co' quali loro si sa la caccia; se pur convien loro sarla, considerando la quantità immensa d'insetti nocivi, che al tempo stesso distruggono.

Le lucerte, e più d'esse i topi di campagna sanno pregiudizio alle api, se penetrar possono nelle arnie; ma se l'alveare è ben situato, e le arnie son satte e collocate a dovere, ciò loro riuscirà dissicile, per non dire impossibile. Altronde per distruggere i stopi taglisi in pezzolini della spugna, e questi imbevansi di grasso ben salato: mettansi sulla via per cui vanno alle arnie, ed abbiano dell'acqua vicina. I topi mangiano la spugna pel grasso, il sale gli eccita a bere, la spugna si gonsia, ed essi ne muojono. Lo stesso avviene quando loro si offre a mangia-

I pidocchi delle api fanno loro sì poco danno, che non val la pena di proporre rimedj. Mostrano però che le api son vecchie e infermicce, e conviene perciò rinnovare la popolazione.

CAPO XI.

Ricolta della cera e del mele.

Re cose devono stabilirsi riguardo alla ricolta, cioè la quantità, che sen deve prendere, il tempo, e'l modo, in cui deve ciò farsi.

S' è usato sinora presso di noi di far perire le api, delle quali raccoglier si voleva la cera e'l mele, e portar via quanto in se contenevano le arnie; ma questo barbaro metodo, ben lontano dall'esser utile, tende alla distruzione dell'alveare.

V'è però la maniera di prendere alle api tutto il loro lavoro; e v'ha pure de'casi ne' quali conviene ciò fare. Per impadronissi

del

del tutto si tiene il metodo che abbiamo indicato al capo vii per maritare, offia travafare le api da un' arnia all' altra. Ciò però non si faccia mai se non per qualche buona ragione. Quando pur conviene mandar via tutte le api dall' arnia loro, pe' motivi che diremo fra poco, ameno che non ne sia numerofissima la popolazione, s' uniscano tali api a quelle d'altr' arnia, loro si diano i favi che contengono la covata e la fandaracca, o pane delle api; e non si mandino in nuovo e sprovveduto domicilio se non nel mese di maggio, o a principio di giugno quando la campagna loro fomministra ancora con che compensare quello che hanno perduto. Anhe in tale stagione, se per accidente sosse tempo piovoso, provveggansi di cibo.

Le ragioni, che posson' indurre alcuno a portar via tutto il prodotto dell' arnia, sono ben poche; e generalmente ciò non deve sarsi, se non quando un' arnia è sì insestata dalle camole o da altri insetti, o dalla falsa covata, che le api minaccino d'abbandonarla.

Più util cosa è il prendere solo una parte del loro lavoro, e lasciarle nella propria ca-

fa. Colle arnie secondo il vecchio metodo ciò si fa rovesciandole; facendo che le api si ritirino al fondo per mezzo del fumo, e tagliando quindi con ben affilato coltello quella porzione di favi, in cui si vede non esservi covata. Questa generalmente sta sul dinanzi, e nel mezzo dell'arnia. Colle arnie a più cassette, com' è la nostra, è comodissimo il prendere una porzione del mele e della cera, col metodo indicato, cioè staccando col fil di ferro il coperchio dai favi ; indi costringendo, col fumo introdottovi per mezzo del soffietto, le api a discendere, e staccando poscia col medesimo fil di ferro la cassetta superiore dalla sua vicina, nuovamente adoperando il fumo per far abbassare le api. Si leva quindi la cassetta superiore, e si posa il coperchio sulla seconda. Lo stesso si fa colla cassetta inferiore per portar via la cera; e si sostituisce di sotto una nuova calfetta, acciò non manchi mai alle api lo spazio necessario. Osservisi che il mele generalmente sta nella parte più alta dell' arnia : fotto i tavi contenenti il mele sta la sandaracca, o pane delle api; vien indi la covata, e fotto

di questa la pura cera nella parte più bassa. Se per accidente si trovasse d'aver presi de' savi abbondanti in covata, si ripongono nella cassetta ov' è del vuoto, in maniera che le api possano lavorarvi tutto all'intorno.

etoás

le ap

0, 1

gud

tilo

11 6

and

wife.

: 10

3000

100

ner.

Pap

cal

en.

J.

10

12

Prendansi pure le intere cassette superiori quando la stagione è buona, poichè le api faranno nuove provvisioni con tanta attività, che dopo tre settimane si potrà loro fare un nuovo surto. Essendosi osservato che le api acquistano attività, e sollecitudine a misura del bisogno (a meno che la troppo grande miseria non le scoraggisca), s'è trovato talor necessario di levar parte delle loro provvisioni, e lasciare così più ampio spazio ai lavori e alla prole. In tal modo a loro e a noi serviamo.

Dal sin qui detto facilmente argomentasi in qual tempo debba farsi la ricolta. Se si travasano le api per la necessità di cambiar loro arnia e savi, non resta scelta del tempo. Se si travasano per dar un' arnia migliore, o per maritare gli sciami, convien ciò fare nell'autunno. Se si vuole prendere soltanto una porzione del prodotto, come s'è indicato, facciasi questo dopo il primo sciame naturale o artificiale nel maggio; ma si osservi dianzi se l'arnia è ben piena, e se gli alveoli abbondano di mele. Talor, come s'è detto, tanta è l'attività delle api, che dopo tre settimane hanno maggior provvisione di prima, e allora si può decimare l'arnia un'altra volta.

L'autunno è sempre stato considerato, come il tempo proprio della ricolta; e certamente si può, e conviene prendere in tal tempo qualche porzione de' favi. Prendasi pertanto la cassetta superiore, ma non vi sen rimetta nessuna inferiormente, perchè le api stando più al ristretto meglio vivranno nell'inverno. Si tronchi altresì l'estremità de' favi, che sono abbasso.

In tutto ciò però usar devonsi varie cautele. 1.º Facciasi la ricolta in modo, che le api non abbiano a patir la same nell'inverno. 2.º Se trattasi di arnie vecchie, siccome le api molto si disturbano con queste operazioni, così conviene essere ben disesi contro il loro pungolo. 3.º Nel portar via alle arnie le cassette superiori vi sen' aggiunga una inferiormente come dicemmo, fuorchè nell' autunno per la ragione addotta. Che se le api avesser tempo ancora da sare un pò di lavoro, converrà avere delle cassette d'ugual ampiezza, ma alte solo once due perchè non resti loro troppo vuoto nell'inverno. 4.º Gioverà sempre l' adoprare il sossietto, che sopra abbiamo descritto, acciò il sumo allontani le api dal luogo ove voglionsi tagliare i savi. 5.º Si netti sempre l'arnia, e la tavola da tutti i rimasugli, e si procuri di sar perire in queste operazioni quanto meno api sarà possibile.

CAPO XII.

Modo di trarre il maggior vantaggio dal prodotto delle Api.

Uando si son presi i favi dall' arnie, si esaminano per vedere se in qualche parte v'è della covata; e questa si mette da parte, perchè, oltre la perdita che sarebbesi delle api novelle, darebbe un cattivo gusto al mele. Per la stessa ragione si separa la

fandaracca, da cui riceve il mele un fapore amaro. I favi, i quali altro non fono che cera e mele, tagliansi in pezzolini, mettonsi in un vaso ben inverniciato, che ha presso il fondo un foro, da potersi chiudere, ed ha pure un coperchio. Si pone questo vaso entro una caldaja d'acqua bollente: si sciolgono il mele e la cera: questa come più leggiera resta a galla, e levando il vaso dall'acqua, si raffredda: si apre allora il mentovato foro, e tutto per esso cola il mele purissimo. La cera resta sola nel vaso, e si cava suori.

Dai rimasugli non messi nel vaso si cava il mele gettandoli in una calzetta, o in un sacchetto di tela assai rara, e torcendoli. Quanto più strettamente si torce, tanto più si ha di mele, ma di qualità inseriore: se n' ha ancor di più spruzzando il tutto con acqua calda, o sacendolo entro l'acqua bollire, ma il mele n'acquisserebbe odor di bruciato, e attaccherebbesi alle pareti del vaso.

Per conservare il mele tengasi in luogo fresco, arioso, ma non umido. Ne' primi di fermenta, e porta alla superficie una spuma:

che bisogna levare, indi i vasi si chiudono.

Quando s'è cavato tutto il mele e tutta la cera pura, allora riponsi il residuo in una caldaja, e si sa bollire dolcemente e poco, tanto che la cera si sciolga interamente. Si versa il tutto in sacchetti, che pongonsi sotto il torchio, dove la cera sortemente compressa cade in un vaso, in cui siavi un pò d'acqua, o ne sian unte di olio, o di grasso le pareti. Ivi si raffredda prendendo la sorma del vaso.

L'acqua in cui s'è fatta bollire la cera, e che suole gettarsi via, può dare de' prodotti non dispreggevoli, cioè dell'aceto, e dello spirito ardente.

Per farne dell'aceto si filtra l'acqua per una tela rara, e mettesi in recipienti, ne' quali si versa un decimo d'aceto generoso satto col vino. Si sa bollire per tre o quattro minuti, e si lascia così, come si usa col vino, in luogo più tosto tepido per facilitarne la fermentazione, e divien tutto quel liquore ottimo aceto.

Per ricavarne lo spirito ardente si lascia fermentare entro un vaso di ristretto orifizio,

D 4

ma non chiuso, sicchè la fermentazione sia lenta, e duri quattro o cinque settimane secondo il caldo dell'atmosfera. Cessata que-sta, si distilla, e sen' ottiene - , o - , di spirito ardente.

La feccia stessa de favi, che è un residuo del torchio, serve d'ottimo unguento per le contusioni sì per gli uomini che per le be-flie, mettendola in acqua calda mista con ugual dose d'aceto, e applicandola al luogo infermo.

CAPO XIII.

Cura delle Api nell' Inverno.

L'inverno le api sono d'incomodo e di spesa anzichè di vantaggio. Bisogna disendere l'alveare e le arnie in modo, che restino bensi intormentite pel freddo, come la maggior parte degli inserti, ma non ne muojano. Bisogna saperle costringere a star chiuse nell'arnia, quando arrischierebbono d'andare a perir di freddo; e bisogna sommi-

nistrar loro nutrimento quando le loro provisioni son terminate.

Già s'è detto che l'alveare dev'essere posto in luogo coperto, e ben esposto. Talora ciò non basta ne' paesi assai freddi, e conviene riparare l'alveare tutto, e ricoprire le arnie di paglia. Giò si sa agevolmente, e con poca spesa. Si ripara l'alveare tutto con delle tavole, che vi si pongono d'inanzi, sicchè non vi giunga nell' inverno il sole, che le inviterebbe ad uscire, e morrebbono di freddo. Queste tavole levinsi in primavera. Per coprire le arnie prendasi un grosso manipolo di paglia di segale, si leghi ad un capo strettamente, indi si slarghi in giro, e pongasi sopra l'arnia, in guisa però che l'aria circoli fra essa e la paglia, e si lasci libero il luogo della uscita.

Avvien però talora, che le api soffrono perchè sono troppo riparate. Non sentendo il freddo continuano a pascersi, e le provvisioni mancano; ed essendo troppo chiuse, sono incomodate dalle proprie esalazioni. A questo secondo incomodo si ripara aprendo la tavoletta scorsoja, che sta di sotto; o dan-

do aria all' arnia in altro modo, cioè aprendo le porticelle delle cassette superiori, se le hanno, o facendo nelle cassette de' buchi, presso i quali siano sempre i turaccioli per chiuderli al bisogno.

Per conoscere se le api siano abbastanza provvedute, altri consiglia di pesare le arnie nell'autunno; ma per dedurre dal peso una giusta conseguenza converrebbe pesar prima l'arnia vuota, e sapere a un dipresso la quantità delle api. La maniera più comoda, principalmente colle arnie a cassette, si è di guardarvi dentro, e tentare nel mezzo de' favi medesimi con un ferro da calzette che se ritirerà imbrattato di mele, se di questo saranno veramente pieni gli alveoli: quando tali non si trovino, conviene allora dare alle api del cibo; ed ecco in che modo.

Chi può avere de' favi pieni di mele, prendendoli da altre arnie che ne abbondino, fomministrerà alle api sprovvedute il cibo, che più loro sarà confacente. Sarà pur giovevole il dar loro del mele estratto a dovere e ben conservato; ma è pericoloso il dare alle api del mele sciolto, poichè, se le

api delle altre arnie se ne avveggono, verranno facilmente a depredarlo; e nessuno deve fidarsi a dare alle api il mele, che si compra nelle botteghe, poichè generalmente è alterato o guasto, e divien loro nocivo. Chi non ha favi o mele da fe stesso conservato formi alle api il seguente cibo. Prenda una pinta d'acqua pura, sciolga in essa due libbre di zucchero mascavato, e la saccia bollire in un vaso netto sino a che pigli la consistenza di sciroppo. Mentre bolle gli si levi sempre la schiuma. Si lasci raffreddare, e quando avrà foltanto il tepore del latte appena munto potrà collocarsi nell' arnia. Nella primavera farassi tal cibo più liquido mettendovi meno zucchero. L' esperienza del Sig. Luttichau e del P. Harasti ha comprovata l'utilità di questo cibo. Altri mischiano al mele della farina di granturco, e ne fanno una pasta molle, che è pur molto giovevole, purchè il mele sia buono e puro.

Per somministrare nella maniera più comoda il cibo nelle arnie sormate a varie cassette, convien levare il coperchio, soprapporre una cassetta vuota, che sarà più adattata al bisogno se avrà solo la metà dell'altezza, e dentro questa sopra i savi, ossia sopra i legni che li sostengono, mettere il cibo. Si colloca questo in un piattello, ben disteso, e vi si posa sopra una carta buccherata, acciò le api possano andare a pascersi senza immergersi nel cibo, o lordarsene.

Nelle arnie comuni ciò non può farsi. Mettendo il cibo al basso dell' arnia, s' obbligano le api a discendere nella parte più fredda, il che loro nuoce nell' inverno, e le fa perire. In tal caso è meglio mettere il cibo in canne spaccate, che hanno forma di canaletti, e collocar queste immediatamente. fotto de' favi. In luogo di canna s' adopra una verga, o ramo di sambuco diviso, che ha pure molto vuoto. Questa maniera di pascolare le api è comodissima nelle stagioni non fredde, poichè la canna s'introduce per la porta senza movere l'arnia; se non che bisogna allora fare attenzione che le api forastiere non vengano a depredare quel eibo, principalmente se è mele. A tal oggetto conviene ristringere la porta ne' modi indicati.

CAPO XIV.

Lunario delle api.

PER maggior chiarezza indicheremo qui brevemente ciò che far deve il contadino, per le sue api, in ogni mese dell'anno.

NOVEMBRE, DICEMBRE, GENNAJO. In questi tre mesi deve riparare le api e somministrar il cibo se loro manca ne' modi indicati nel capo precedente.

FEBBRAJO. Se la stagione è varia, come suole esserio, tengansi le api chiuse, sicchè non penetri il sole alle loro arnie. Se però verso la sin del mese sosse costantemente bella, si possono lasciar uscire. Potranno piantarsi gli arbusti, e i frutici indicati al capo VIII.

MARZO. Se è sciolta la neve ne' contorni dell' alveare, e bella è la stagione, si lasci alle api libera l'uscita, poichè il rimanere più lungamente chiuse senza purgarsi loro nuoce. Se le api di qualche arnia non si curano d'uscire, si picchii sull' arnia, o veggasi donde ciò nasce, e si provvegga secondo l'occorrenza. Se avviene che il freddo forprenda suori dell'arnia le api, e le intirizzisca, queste raccolgansi, e pongansi sulla cenere calda presso l'arnia, in cui, racquistando la vita, rientreranno.

APRILE. Offervate lo stato delle arnie, e se hanno de' nimici interni o esterni, apportatevi i ripari indicati al capo x. Se vedette le api inoperose e svogliate cercatene la cagione, che sarà o una loro malattia, o la mancanza della regina, o la sovrabbondanza di provisioni. Nel primo caso medicatele, e curatele, come s'è detto al capo IX. Nel secondo caso maritate quella con un'altr' arnia provveduta di regina. Se è molto popolata unitela ad un'arnia povera; e se è poco popolata ad un'arnia abbondante. Nel terzo caso portate via alle api una porzione del loro ricelto in alto.

MAGGIO. Guardate le vostre arnie dalle api predatrici: somministrate del cibo ove vedete che manca, sinchè siano ben siorite le siepi, e opportuna la stagione: non lasciate che sciamino le arnie poco popolate: fate gli sciami artificiali, o raccogliete quelli che sono usciti.

GIUGNO, LUGLIO, AGOSTO. Se la stagione non è favorevole alle api per la ricolta, provvedete di cibo gli sciami novelli. Riparate alle malattie, all' inerzia, e ai nimici delle api. Cogliete porzione del prodotto, giusta gl'insegnamenti dati al capo XI.

SETTEMBRE, OTTOBRE. Sulla fine di settembre, o a principio d'ottobre visitate le vostre arnie, provvedetele del bisognevole per l'inverno; e maritate gli sciami. Sul finir d'ottobre ripulite le vostre arnie, e disponete il tutto per l'inverno; riparate le arnie, e l'alveare, come s'è detto di sopra, quando vedrete non esser più opportuna la stagione, perchè le api vadano a sar la ricolta.

INDICE

7D :
Refazione pag. 3
CAP. I. Introduzione 5
CAP. II. Delle varie specie d'api in un'arnia. 9
CAP. III. Esposizione, e situazione dell' al-
veare e delle arme 12
CAP. IV. Compra delle arnie 14
CAP. V. Delle Arnie 18
CAP. VI. Degli Sciami 24
CAP. VII. Degli Sciami artifiziali, e del
maritare le arnie 29
CAP. VIII. Piante dalle quali le api trag-
gono il loro prodotto 34
CAP. IX. Malattie delle api, e loro rimedj. 39
CAP. X. De' nimici delle api 42
CAP. XI. Ricolta della cera, e del mele. 48
CAP. XII. Modo di trarre il maggior van-
taggio dal prodotto delle api 53
CAP. XIII. Cura delle api nell'inverno 56
CAP. XIV. Lunario delle api 61